

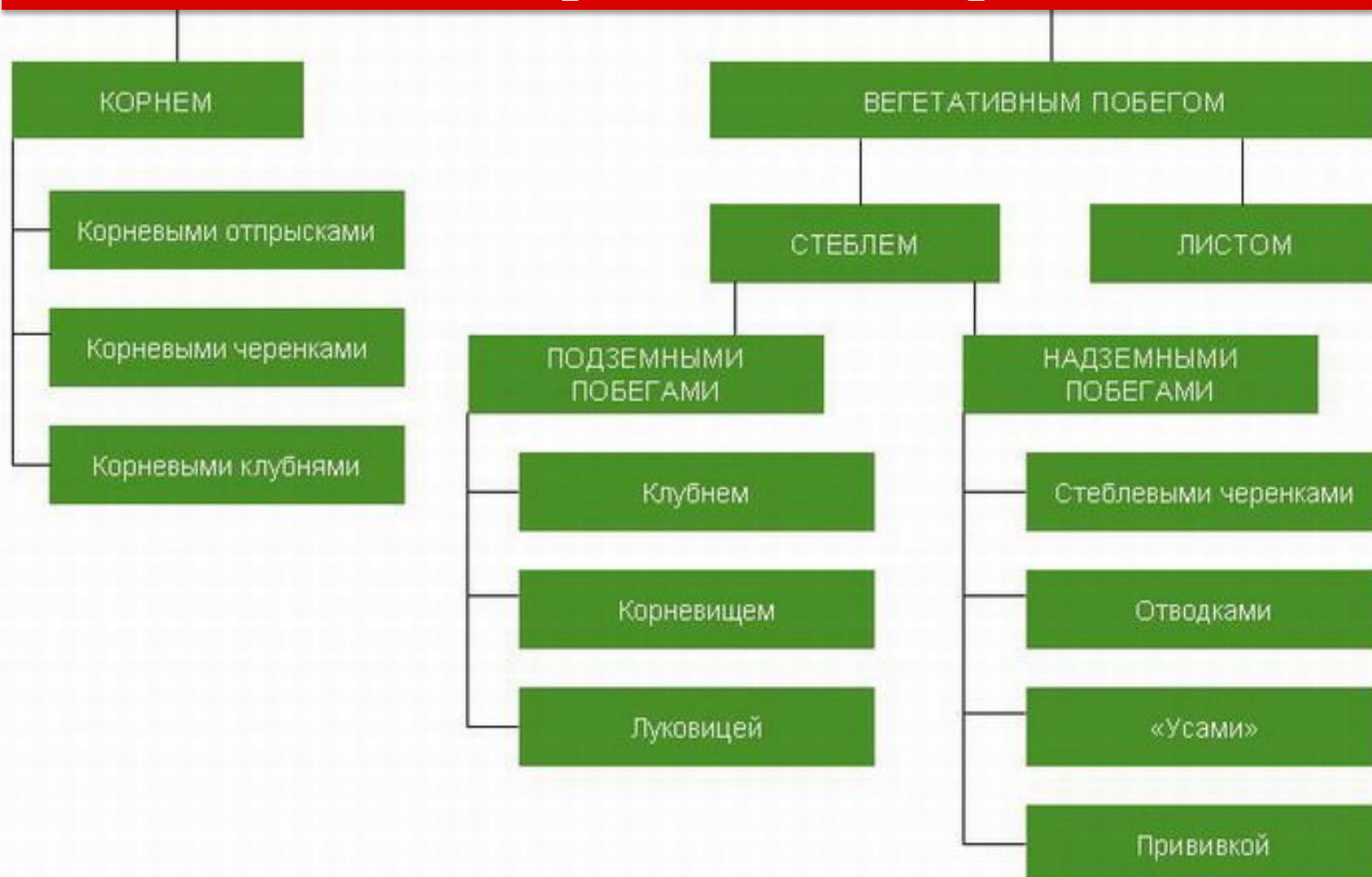
Презентация к уроку по биологии
для 7 класса

Вегетативное размножение растений

Самбурская И. А.
СКОШ № 35 г. Череповец

Вегетативное размножение — образование новой особи из многоклеточной части тела родительской особи, один из способов бесполого размножения, свойственный многоклеточным организмам.

Вегетативное размножение растений



Размножение корневыми отпрысками

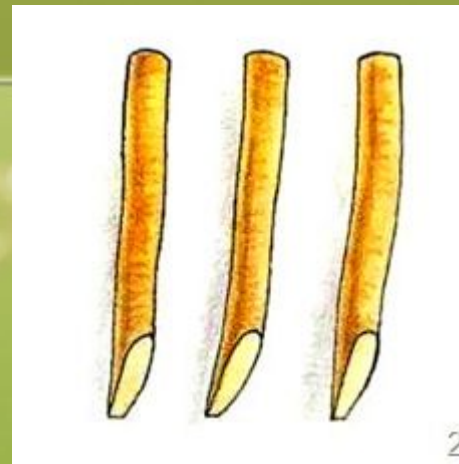


- Облепиха
- Малина
- Астра
- Ландыш
- Валериана
- Кливии
- Агавы
- Драцены
- Мята

Размножение корневыми черенками



Обрезать
длинные
корни косым
срезом



Нарезать
кусочками
по 5 см и
сделать
черенки



Черенки
воткнуть в
почву для
рассады,
сверху
насыпать слой
песка или
керамзита



Молодые
растения
пересадить в
горшки или
сразу же
высадить в
открытый
грунт

Размножение корневыми клубнями



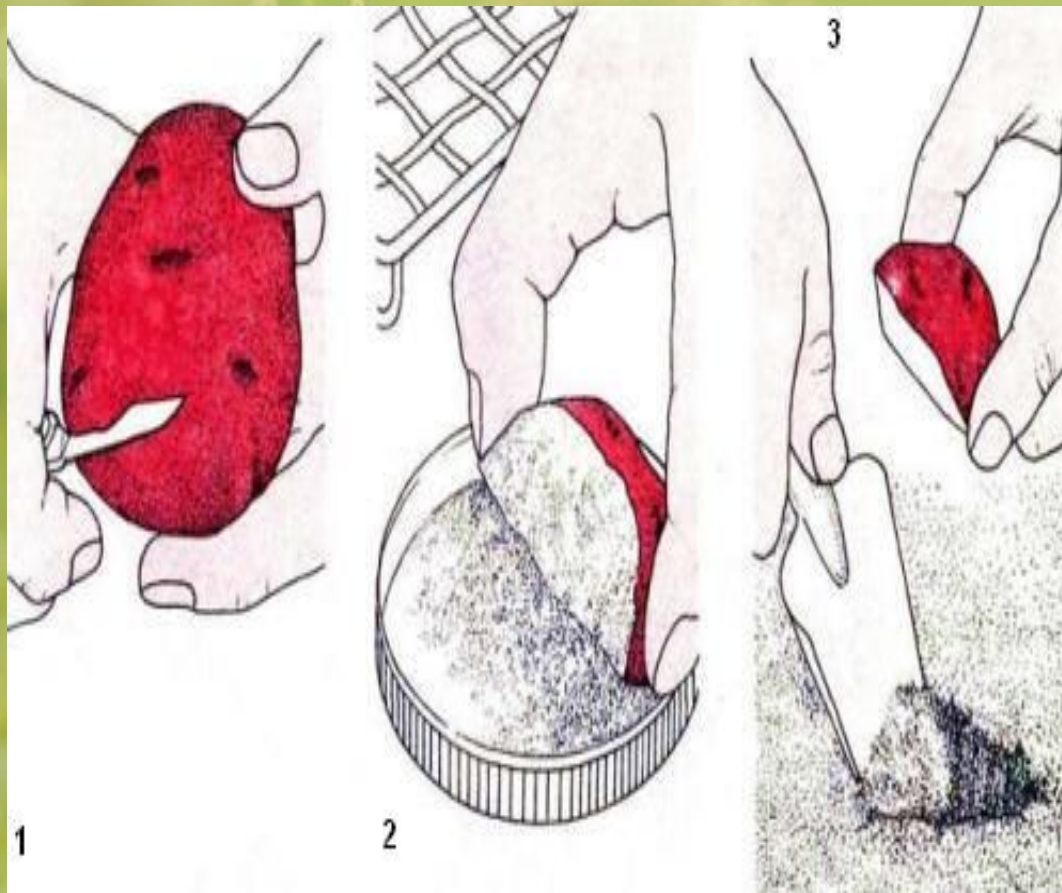
- Георгины
- Бегонии

4 - Утолщенные корни делят на части, чтобы каждая имела хотя бы одну почку.

5 - Поверхность срезов обрабатывают фунгицидом. Материал оставляют на время в сухом, тёплом, хорошо вентилируемом месте.

6 - Когда на поверхности срезов сформируется защитный пробковый слой, черенки высаживают.

Размножение подземными побегами



Клубнями

- Артишок
- Земляная груша
- Калладиум
- Картофель
- Кувшинки
- Настурции —
особенно
клубненосная
- Ямс

Размножение подземными побегами Корневищем



После того как растение отцветёт, его выкапывают, отделяют боковые отростки.

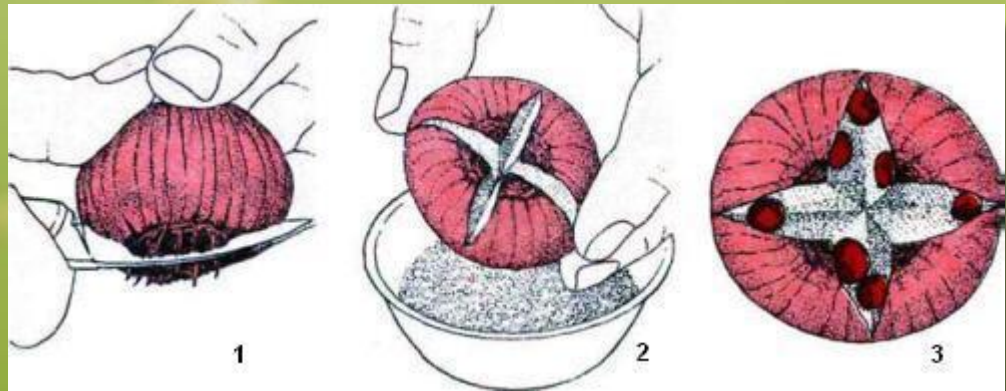


Обрезают верхушки длинных листьев.



Высаживают так, чтобы отросток корневища находился непосредственно под поверхностью почвы.

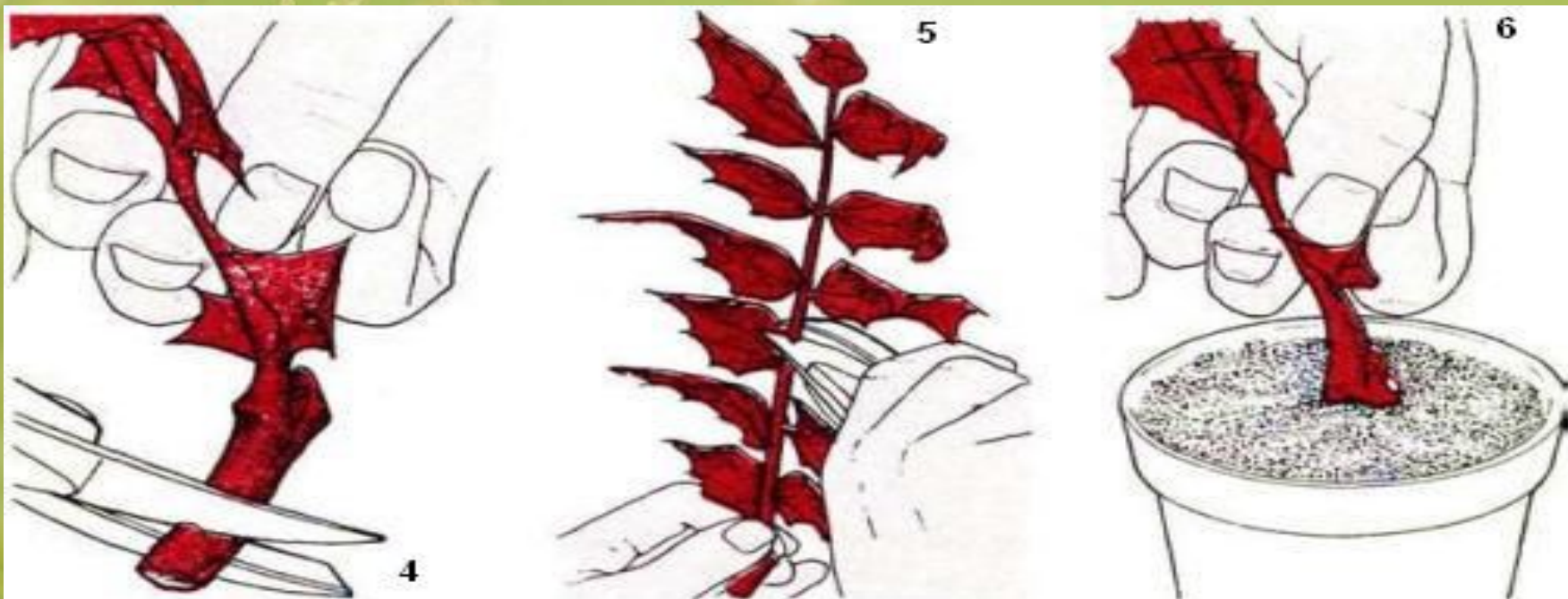
Размножение подземными побегами Луковицами



- Нарцисс
- Тюльпан
- Лук
- Лилии
- Нарцисс
- Подснежник

Размножение наземными побегами

Стеблевыми черенками



Афеландра

Виноград

Гевея

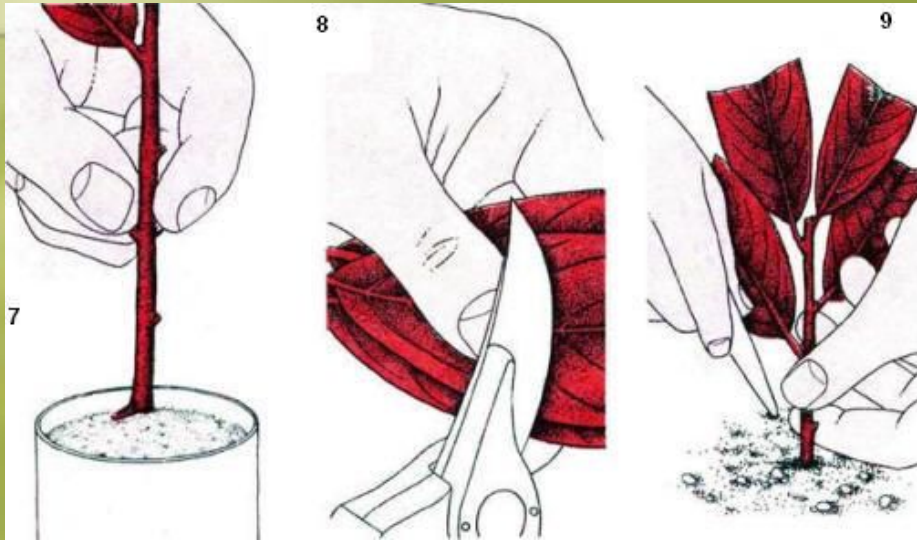
Камелия

Плющ

Размножение наземными побегами

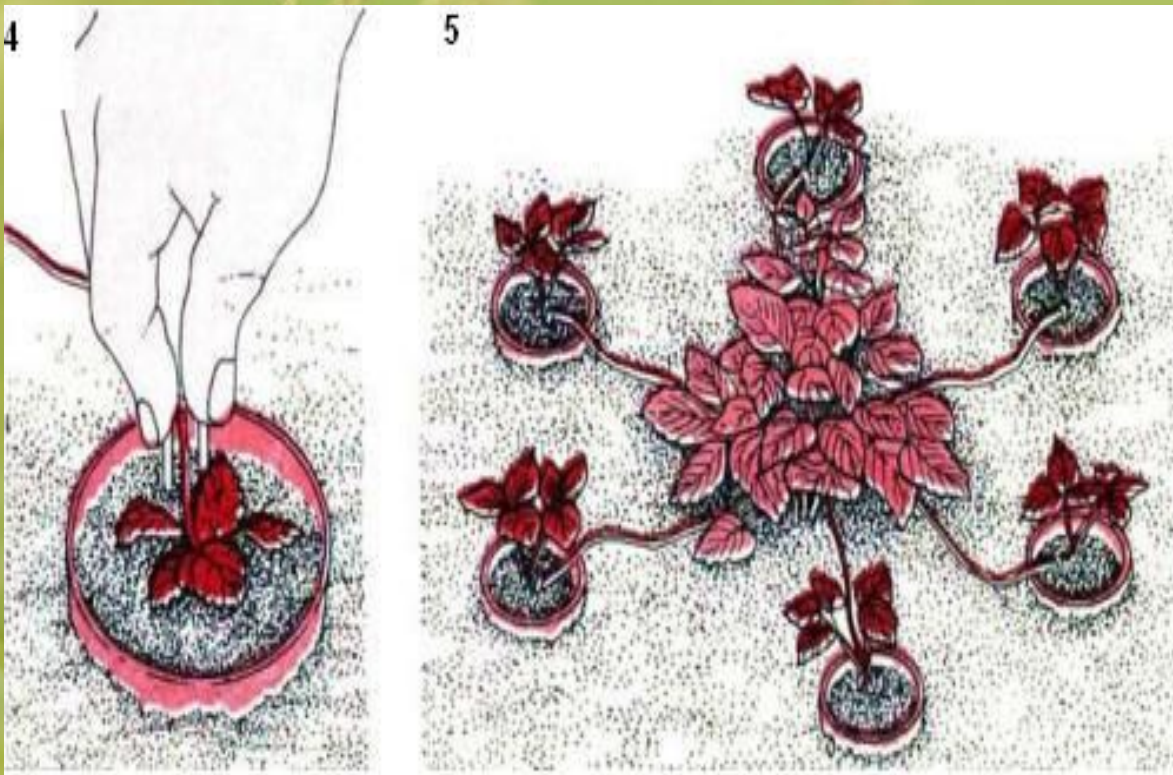
Отводками

- Малина
- Ежевика
- Крыжовник



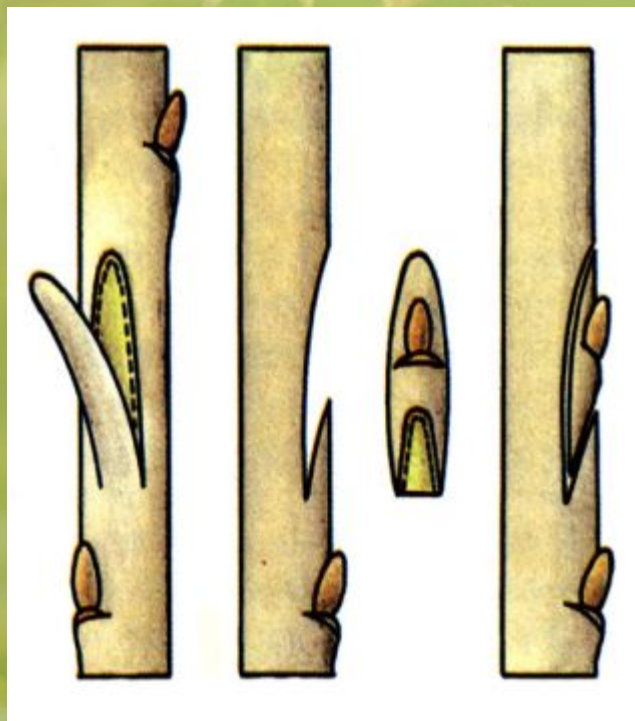
Размножение наземными побегами

Усами

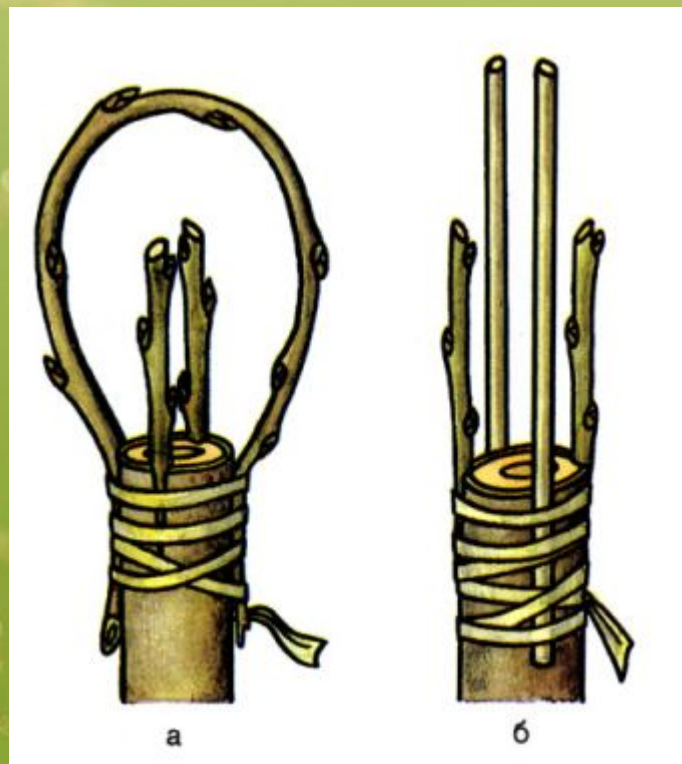


- Гравилат ползучий
- Живучка ползучая
- Земляника;
- Злаки — некоторые виды
- Камнеломка отпрысковая
- Лапчатка

Размножение наземными побегами Прививкой



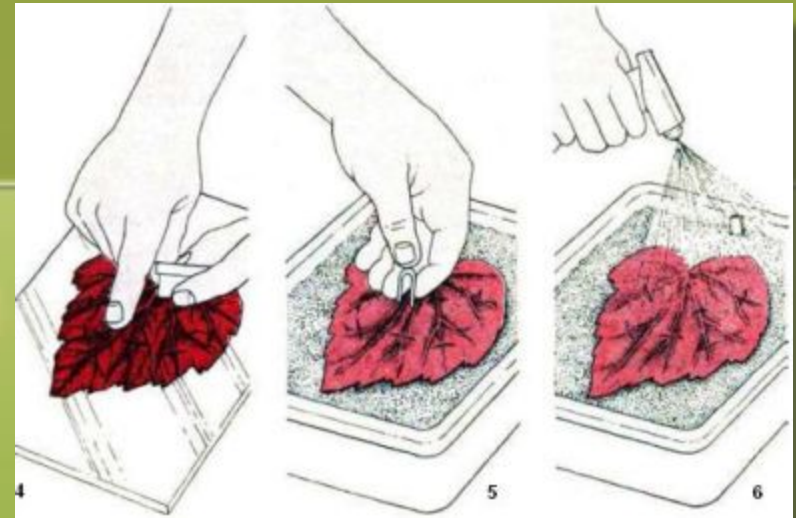
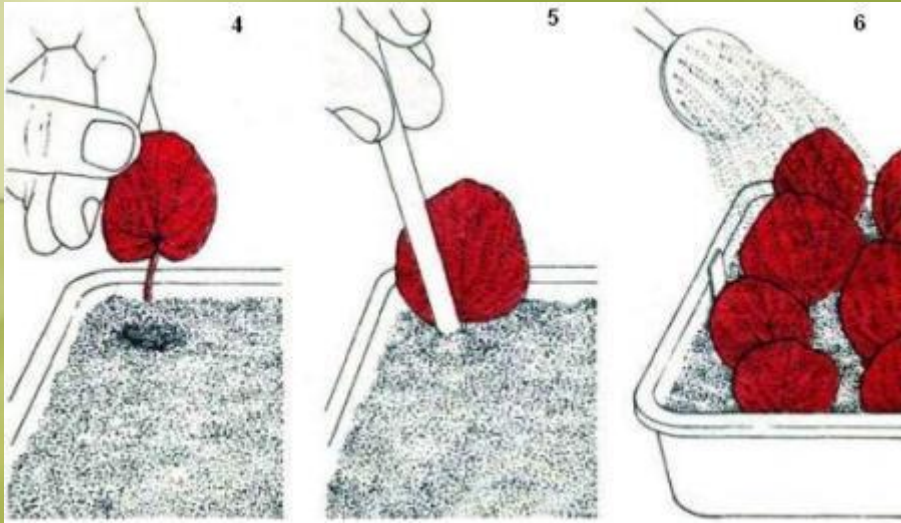
Прививка
щитком



Прививка
побегами

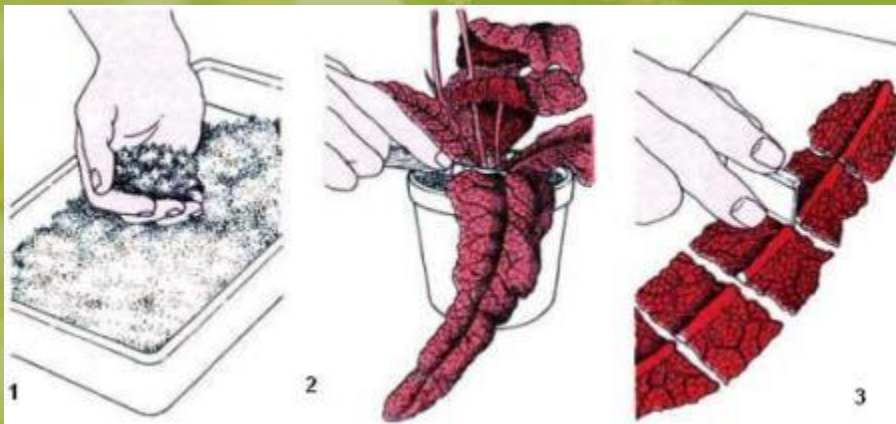
- Слива
- Персик
- Вишня
- Абрикос
- Яблоня

Размножение листьями



Листовой пластинкой с черешком.

Бегонии, Пеперомия морщинистая, Сенполия



Листовым черенком со средней жилкой.

Гloxиния
Стрептокарпус

Значение вегетативного размножения

Биологическое значение

- Размножение растений в случае повреждения значительной части растения (пожары, вырубки и пр.)
- Возможность размножения цветковых растений при отсутствии факторов перекрёстного опыления - ветра, насекомых

Хозяйственное значение

- Возможность быстрого воспроизводства двулетних и многолетних растений
- Необходимость сохранения наследственных признаков сорта
- Возможность сочетания полезных признаков нескольких растений в одном